

**Popis potencijalnih studijskih savjetnika i okvirni prijedloga tema istraživanja za upis studenata na  
doktorski studij Građevinarstvo  
za stjecanje akademskoga stupnja doktora znanosti (dr. sc. tech.) iz znanstvenog područja tehničkih znanosti,  
znanstvenih polja građevinarstvo i temeljne tehničke znanosti  
u akademskoj 2025./2026. godini**

| Zavod koji predlaže temu           | Studijski savjetnik                   | Okvirni prijedlog teme istraživanja                                                               | Usklađenost sa Strateškim programom znanstvenog istraživanja <sup>1</sup>                                                      | Kratak opis <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Način financiranja istraživanja <sup>3</sup>                                                                                                      |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zavod za materijale i konstrukcije | izv. prof. dr. sc. Tihomir Dokšanović |                                                                                                   |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |
|                                    | izv. prof. dr. sc. Hrvoje Draganić    | Doprinos višestrukoj otpornosti stupova nadvožnjaka izloženih potresnom i eksplozivnom djelovanju | Djelovanje eksplozije                                                                                                          | Proveo bi se proračun stupa kao konstrukcijskog elementa armirano betonskog nadvožnjaka prema seizmičkim propisima te utvrdila otpornost takvog elementa na djelovanje eksplozije kroz numeričko modeliranje i eksperimentalno ispitivanje. Nakon utvrđivanja razine otpornosti stupa na djelovanje eksplozije razvila bi se metoda proračuna i oblikovanja elementa u fazi projektiranja odgovarajućim rasporedom armature. Predložena metoda projektiranja bi se provjerila numeričkom parametarskom analizom te dodatnim eksperimentalnim ispitivanjem. Na ovaj način bi se utvrdila otpornost elementa na višestruku (engl. multihazard) ugrozu. | Financiranje istraživanja ograničeno. Osiguran programski paket za numeričke analize, ali nisu osigurana sredstva za eksperimentalno ispitivanje. |
|                                    | prof. dr. sc. Marijana Hadzima-Nyarko | Potresna oštećljivost predominantnih tipologija zgrada izgrađenih prije suvremenih normi          | Forenzička istraživanja uzroka oštećenja konstrukcija, dijelova konstrukcija, konstrukcijskih elemenata i građevnih materijala | Istraživat će se potresno ponašanje predominantnih tipologija zgrada izgrađenih prije suvremenih normi, osobito onih prisutnih na području Istočne Hrvatske. Za predominantne tipologije zgrada izgrađenih prije suvremenih normi, analitičkim metodama procjene mogu se uzeti u obzir njihovi uobičajeni nedostaci kako bi se procijenio njihov potencijal oštećenja. Na taj način se mogu prevladati problemi vezani s empirijskim metodama i metodama zasnovanim na stručnom mišljenju. Istraživat će se utjecaj uobičajenih nedostataka zgrada izgrađenih prije suvremenih normi na njihove krivulje oštećljivosti/vjerojatnosti oštećenja.      | Financiranje istraživanja ograničeno. Osiguran računalni program za numeričke proračune.                                                          |

|                                                 |                                       |                                                                                                        |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | doc. dr. sc.<br>Mario Jeleč           | Studijski savjetnik                                                                                    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                 | izv. prof. dr. sc.<br>Ivan Kraus      | Utjecaj vlage na stabilnost i potresnu otpornost zidova od nabijene zemlje                             | Zemljana arhitektura Slavonije i Baranje | Poznato je da početna količina vode korištena pri pripremi zemljanih mješavina utječe na njihovu obradivost, ali i na fizikalno-mehanička svojstva zemljanih zidova. Također, kapilarna vlaga te vlaga iz zraka mogu mijenjati ta svojstva tijekom životnog vijeka zemljanog zida. Primjenom numeričkih i eksperimentalnih studija, istraživanjem će se sagledati potresno ponašanje zidova od nabijene zemlje pri različitim uvjetima relativne vlage zraka te za mješavine s različitim početnim udjelima vode. Cilj je pronaći metodu za određivanje optimalnog udjela vode za zemljane mješavine i definirati model materijala za projektiranje potresno otpornih zemljanih zidova. | Financiranje istraživanja je ograničeno. Osiguran je računalni program za numeričke analize, i djelomično su osigurana sredstva za eksperimentalna istraživanja kroz HRZZ projekt UIP-2020-02-7363 (RE-forMS).                                                                |
|                                                 |                                       | Procjena potresne oštetljivosti i potresnog rizika kuća od nabijene zemlje s područja istočne Hrvatske | Zemljana arhitektura Slavonije i Baranje | Istraživanje se bavi potresnim ponašanjem tradicijskih konstrukcija od nabijene zemlje, s naglaskom na kuće u istočnoj Hrvatskoj. Uključuje eksperimentalna ispitivanja na fizičkim modelima zidova u laboratoriju, uključujući testove na potresnom stolu, kako bi se prikupili stvarni podaci o dinamičkom odgovoru. Numeričke simulacije koristit će se za razvoj i kalibraciju modela koji simuliraju potresno ponašanje, uzimajući u obzir razne parametre. Cilj je procijeniti oštetljivost i potresni rizik, identificirati kritične slabosti te pružiti smjernice za projektiranje potresno otpornih zemljanih konstrukcija.                                                    | Financiranje istraživanja kroz HRZZ projekt UIP-2020-02-7363 (RE-forMS). Osiguran je računalni program za numeričke analize te baza podataka provedenih eksperimentalnih istraživanja. Djelomično su osigurana sredstva za daljnja eksperimentalna istraživanja manjeg obima. |
|                                                 | prof. dr. sc. Ivan Radić              |                                                                                                        |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zavod za organizaciju, tehnologiju i menadžment | izv. prof. dr. sc. Mario Galić        | Model optimalne alokacije i ažuriranja plana resursa u građevinskim projektima                         | Građevinarstvo 4.0                       | U radu će se razviti matematički model optimalne alokacije resursa u dinamičkom planu građevinskih radova koristeći se informacijskom sustavu BIM i digitalnim sustavom monitoringa napretka radova. U istraživanju će biti uključena i analiza aklimatiziranosti radnika na gradilištu te negativnim učincima atmosferskih utjecaja na produktivnost radnika. Istraživanje će biti podijeljeno u tri faze: pripreman faza, laboratorijska faza i faza terenskog istraživanja, tj. primjene modela.                                                                                                                                                                                     | Financiranje istraživanja nije osigurano                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                 | prof. dr. sc. Hrvoje Krstić           |                                                                                                        |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                 | izv. prof. dr. sc. Ivana Šandrk Nukić | Studijski savjetnik                                                                                    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                               |                                          |                                                                                             |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                               | prof. dr. sc.<br>Zlata Dolaček-<br>Alduk | Mentorski kapacitet 3/3                                                                     |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| Zavod za<br>hidrotehniku i<br>zaštitu okoliša | izv. prof. dr sc.<br>Tamara<br>Brleković | Određivanje<br>vremena<br>propagacije suše za<br>Hrvatsku u uvjetima<br>klimatskih promjena | Upravljanje<br>vodnim<br>resursima u<br>uvjetima<br>klimatskih<br>promjena | Obzirom na složenost pojave suše i velike posljedice koje ima, postoje i brojne vrste suša koje su vezane jedna uz drugu. Najčešća je meteorološka koja je izazvana manjkom oborina na nekom području, dok se su ostale javljaju nakon nje. Vrijeme propagacije (vrijeme napredovanja suše) bi se odredilo za nekoliko slivnih područja u Hrvatskoj temeljem odgovarajućih indeksa za proračun meteorološke, agronomske i hidrološke suše. U obzir bi se uzele i klimatske promjene pa bi se prilagodbom klimatskih modela definirali i svi potrebni parametri na temelju kojih bi se definiralo i vrijeme propagacije prema različitim klimatskih scenarijima. | Financiranje istraživanja<br>nije osigurano |
|                                               | prof. dr. sc.<br>Lidija Tadić            | Mentorski kapacitet 3/3                                                                     |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |

|                            |                                   |                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zavod za tehničku mehaniku | Doc. dr. sc.<br>Marin Grubišić    | Napredni probabilistički modeli za procjenu potresnog rizika i gubitaka armiranobetonskih mostova temeljeni na strojnom učenju | Forenzička istraživanja uzroka oštećenja konstrukcija, dijelova konstrukcija, konstrukcijskih elemenata i građevnih materijala | <p>Istraživanje unapređuje metodologije procjene seizmičkog rizika i gubitaka za armiranobetonske (AB) mostove kroz cjeloviti probabilistički okvir koji omogućuje bolju karakterizaciju opasnosti i uzimanje u obzir ključnih izvora nesigurnosti unutar modela za procjenu rizika. Procjene su usredotočene na niz arhetipskih AB mostova. Na razini pojedinačnih mostova, seizmičke procjene temeljene su na odzivima kalibriranih i validiranih nelinearnih numeričkih modela koji uključuju utjecaje vrste temeljenja i interakcije tlo-temelj-konstrukcija, čime se vrši procjena gubitaka za mostove različitih konfiguracija. Ove analize mogu informirati stručnu zajednicu o kompromisima pri usvajanju različitih strategija projektiranja i modeliranja dodatno vezanih uz učinke interakcije tla i konstrukcije. Uzimajući u obzir značajnu nesigurnost u rezultatima procjene rizika za pojedinačne mostove, provodi se probabilistička analiza osjetljivosti procjena gubitaka kako bi se istaknuo utjecaj ključnih parametara na rezultate. Istraživanje koristi napredne modele temeljene na strojnom učenju kako bi se povećala točnost i vjerodostojnost predviđanja oštećenja, parametara rizika i seizmičkih gubitaka. U tu svrhu, kroz naprednu analizu pouzdanosti konstrukcije, razvijaju se multivarijantne funkcije oštetljivosti i funkcije ranjivosti na razini taksonomije mostova, uvjetovane naprednim mjerama intenziteta gibanja tla (stohastički ulazni proces). Nadalje, predlaže se okvir temeljen na strojnom učenju za predviđanje očekivanog stanja oštećenja mostova, uzimajući u obzir varijabilnost svojstava temeljnog tla, vrste temeljenja i intenziteta gibanja tla. Naposljetku, razvit će se zaseban prediktivni model za probabilističku procjenu kolapsa, kao ključni element analize pouzdanosti te povezane analize rizika od kolapsa i djelomičnog kolapsa, integriranjem uzoraka sintetičkih podataka u izvorni skup. Ovaj model pokazuje veliki potencijal za poboljšanje procjena seizmičkog rizika portfelja mostova korištenjem specifičnih ulaznih značajki i sintetičkih podataka za rijetke slučajeve i mehanizme oštećenja. Ishodi istraživanja mogu poslužiti za bolje razumijevanje temeljnih načela i postupaka u procjeni seizmičkog rizika, što zauzvrat može biti podloga za donošenje odluka o ublažavanju seizmičkog rizika i povećanju seizmičke otpornosti mostova.</p> | Financiranje istraživanja ograničeno. Istraživanje je u potpunosti usmjereno na napredne računalne analize. Osigurani svi potrebni programski paketi otvorenog koda za numeričke simulacije te pripadajuće otvorene baze podataka. |
|                            | prof. dr. sc.<br>Davorin Penava   |                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |
|                            | izv. prof. dr. sc.<br>Goran Gazić | Procjena ponašanja i oštetljivosti stupova mosta pri djelovanju eksplozije                                                     | Djelovanje eksplozije                                                                                                          | <p>Predloženo istraživanje će se provesti u tri koraka s ciljem razvoja metode modeliranja i procjene odziva stupova mosta pri djelovanju eksplozije u ovisnosti o razinama duktilnosti. U prvom koraku formirat će se baza podataka postojećih ispitivanja stupova mosta sa sistematizacijom mehanizama sloma i kvantificiranim uočenim oštećenjem s dostupnim mjerenjima u pogledu količine eksploziva, mjerenih tlakova (incidentni i reflektirani) i zaostalim deformacijama u ovisnosti o duktilnosti. Formirana baza činiti će temelj za razvoj modela procjene ponašanja i oštetljivosti. U drugom koraku razvit će se pouzdani analitički modeli sposobni simulirati različite mehanizme sloma stupova. Cilj je obuhvatiti rubna područja ponašanja kao mehanizam procjene oštetljivosti. Analitičko modeliranje će se provesti na sustavima s jednim stupnjem slobode te proširiti na</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Financiranje istraživanja ograničeno. Osigurani svi potrebni programski paketi otvorenog koda za numeričke simulacije te pripadajuće otvorene baze podataka.                                                                       |

|                                             |                                       |                                                                          |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                       |                                                                          |                                                                                                                                | sustave s više stupnjeva slobode s ciljem definiranja veze između različitih mehanizama sloma i tlak-impuls dijagrama. Analitički modeli uključivati će elemente degradacije nosivosti i krutosti stupova u ovisnosti o mehanizmu sloma. Predviđena je provedba statičkih laboratorijski ispitivanja stupova u umanjenom mjerilu s ciljem postizanja različitih područja oštećenja pri različitim mehanizmima sloma. U trećoj fazi provest će se validacija razvijenih modela procjene ponašanja i oštetljivosti. Na temelju provedene validacije predložiti će se pragmatična metoda procjene oštetljivosti na temelju karakteristika eksplozije kao opterećenja i konstrukcijskih karakteristika stupova mosta. Metoda će služiti za praktičnu primjenu omogućujući ocjenu utjecaja na globalnu stabilnost mosta i potencijalnu potrebu provedbe ojačanja stupova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |
|                                             | prof. dr. sc. Ivica Guljaš            | Doprinos kriterijima prihvatljivosti vibracija                           | Forenzička istraživanja uzroka oštećenja konstrukcija, dijelova konstrukcija, konstrukcijskih elemenata i građevnih materijala | Učinci vibracijskih opterećenja na konstrukcije često mogu biti znatno veći od učinaka statičkih opterećenja jednake ili veće magnitude. Ti učinci mogu uključivati, između ostalog, oštećenja od zamora materijala poput pukotina i loma, oštećenja radne opreme zbog prekomjernih vibracija okoline i ljudske nelagode. Tradicionalno, konstrukcije izložene dinamičkim opterećenjima projektirane su na način koji osigurava da glavne vlastite frekvencije konstrukcije ne budu blizu frekvencijama djelujućih sila. Iako izračun i analiza vlastitih frekvencija konstrukcije daju smjernice za ocjenu ponašanje konstrukcije, ipak ne mogu dati potpunu sliku. Općenito, ukupni odziv konstrukcije na primijenjene vibracijske sile treba odrediti i usporediti s definiranim kriterijima prihvatljivosti. Slično tome, tamo gdje vibracije mogu uzrokovati probleme na postojećim konstrukcijama, ukupni odziv treba izmjeriti odgovarajućom opremom i usporediti s kriterijima prihvaćanja. Ovo istraživanje trebalo bi detaljno opisati različite propise/standarde koji definiraju kriterije prihvatljivosti za vibracije i dati prijedloge koji su prikladniji hrvatskoj praksi. | Financiranje istraživanja ograničeno. Fakultet ima dio opreme za terenska mjerenja i sve potrebne programske pakete za provedbu navedenih analiza i razvijanje modela predikcije. |
|                                             | Izv. prof. dr. sc. Tanja Kalman Šipoš | Mentorski kapacitet 3/3                                                  |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |
| Zavod za geotehniku, prometnice i geodeziju | prof. dr. sc. Sanja Dimter            | Mentorski kapacitet 3/3                                                  |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |
|                                             | prof. dr. sc. Irena Ištoka Otković    | Optimiranje prometne infrastrukture u funkciji održive urbane mobilnosti | Primjena alata višekriterijske analize i mikrosimulacijskog modeliranja u održivom prometnom planiranju                        | Planiranje i projektiranje prometne infrastrukture koje se temelji na potrebama korisnika preduvjet je ispunjavanju ciljeva održive mobilnosti u gradovima Europske unije. U okviru ovoga istraživanja u fokusu je utjecaj infrastrukture na održivu mobilnost i njeno optimiranje u funkciji promoviranja sigurne, energetski učinkovite i zelene mobilnosti. U okviru istraživanja razvit će se modeli predikcije odabranih prometnih pokazatelja primjenom regresijskih modela i neuronskih mreža, a temeljem baza podataka terenskih mjerenja i mikrosimulacijskih prometnih modeliranja. Rezultati istraživanja dat će znanstveni i stručni doprinos holističkim načelima planiranja i oblikovanja prometne infrastrukture.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Financiranje istraživanja ograničeno. Fakultet ima dio opreme za terenska mjerenja i sve potrebne programske pakete za provedbu navedenih analiza i razvijanje modela predikcije. |

|                                        |                                       |                                                     |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | prof. dr. sc.<br>Krunoslav<br>Minažek | Istraživanje<br>stabilizacijskog<br>učinka geomreža | Istraživanja<br>primjene<br>geosintetika u<br>građevinarstv<br>u/geotehnici | Geosintetici (naročito geomreže) se koriste u stabilizaciji i armiranju tla za potrebe prometnica i potpornih konstrukcija. Istraživanje mehanizama interakcije geomreže i tla predmet su znanstvnog interesa, a definiranje optimalnih odnosa pojedinih svojstava geomreže i tla pridonio bi povećanju pouzdanosti, trajnosti i ekonomičnosti građevina s geosinteticima. U okviru doktorata predviđa se eksperimentalnim i numeričkim putem istraživati utjecaj različitih svojstava i odnosa geosintetika i tla u uvjetima troosnog posmika i izvlačenja s mjerenjem brzine valova. | Vlastita sredstva, donacije, dio sredstava treba osigurati. Na fakultetu je raspoloživa je većina istraživačke opreme i materijala, uzorke geosintetika moguće nabaviti iz donacija. Potrebni servisi i manje dorade opreme. |
| Zavod za<br>arhitekturu i<br>urbanizam | Prof. dr. sc.<br>Dina Stober          | Studijski savjetnik                                 |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |

#### Napomene:

<sup>1</sup> upisati naslov teme iz poglavlja 6.3. Ključne istraživačke teme Fakulteta u koju se uklapa Okviri prijedlog teme istraživanja, poveznica na [Strateški program znanstvenih istraživanja za razdoblje 2023/2027](#)

<sup>2</sup> opis istraživanja do 100 riječi.

<sup>3</sup> ukoliko je planirani način financiranja istraživanja u sklopu pojedinog projekta navedite naziv ili kraticu projekta/natječaja, ukoliko nije planirana niti prijava niti financiranje iz natječaja niti projekta u realizaciji naznačite da financiranje istraživanja nije osigurano.